

Gemeinde Eichstetten  
Rathaus  
79356 Eichstetten

Herr Kopf

07634 5103-22

08.05.2014

## PRÜFBERICHT

**Prüfberichtsnummer**

**R 03141-14**

**Kunden-Nummer**

**11172**

**Auftragsbeschreibung**

**Chemische und bakteriologische Trinkwasser-Untersuchung - zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) - MÄRZ 2014**

**Kopie / Bemerkungen**

**Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald / Vorab per E-Mail: hoefflin@eichstetten.de**

### Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Eichstetten	Trinkwasser	Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 3 Trinkwasser - Periodische Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1 Trinkwasser - Untersuchung nach § 14 Trinkwasser - Untersuchung nach Anlage 4 Trinkwasser - Untersuchung auf Uran (Fremdvergabe; siehe Anlage: Originalprüfbericht)* Trinkwasser - Untersuchung auf N,N-Dimethylsulfamid (Fremdvergabe)*
2	ON Eichstetten Aussiedlerhof	Trinkwasser	Trinkwasser - Bakteriologie



Prüfberichtsnummer	<b>R 03141-14</b>	Probe	<b>1</b>	Entnahmestelle	HB Eichstetten
Schlüsselnummer	3150300001	Probenehmer	Frau Kimm IFU GmbH		
Probenahmedatum	26.03.2014	11:45	Eingangsdatum	26.03.2014	
Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)					

Trinkwasser - Untersuchung auf  
N,N-Dimethylsulfamid  
(Fremdvergabe)\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	UBA Empfehlung vom 04.04.2008
<b>N,N-Dimethylsulfamid</b>	<b>0,00007</b>	mg/l	HPLC-MS-MS	0,001

Trinkwasser - Untersuchung auf  
Uran (Fremdvergabe; siehe Anlage:  
Originalprüfbericht)\*

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
<b>Uran</b>	<b>&lt; 0,0005</b>	mg/l	DIN EN ISO 17294 (E29)	0,01

Trinkwasser - Untersuchung nach  
Anlage 4

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
<b>Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)</b>	<b>410,0</b>	µS/cm	EN 27888 (C8)	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>11,1</b>	°C	DIN 38404 C4	-
<b>pH-Wert (vor Ort)</b>	<b>7,83</b>	-	DIN EN ISO 10523(C5)	6,5 - 9,5
<b>Geruch, qualitativ (vor Ort)</b>	<b>ohne</b>	-	DEV B1/2	ohne
<b>Färbung 436 nm</b>	<b>0,08</b>	1/m	EN ISO 7887 (C1)	0,5
<b>Trübung</b>	<b>&lt; 0,1</b>	FNU	EN ISO 7027 (C2)	1
<b>Koloniezahl bei 20 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
<b>Koloniezahl bei 36 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
<b>Escherichia coli</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	EN ISO 9308-1 (K12)	0
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	EN ISO 9308-1 (K12)	0
<b>Enterokokken</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	EN ISO 7899-2 (K15)	0
<b>Ammonium</b>	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l	DIN 38406 E5-1	0,5

Trinkwasser - Untersuchung nach §  
14

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
<b>Säurekapazität bis pH4,3</b>	<b>3,22</b>	mmol/l	DIN 38409 H7	-
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	<b>0,22</b>	mmol/l	DIN 38409 H7	-
<b>Kalium</b>	<b>1,2</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	-
<b>Magnesium</b>	<b>5,5</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	-
<b>Calcium</b>	<b>62,1</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	-



<b>Gesamthärte</b>	<b>9,9</b>	°dH	DIN 38409 H6	-
<b>Karbonathärte</b>	<b>9,0</b>	°dH	maßanalytisch	-
<b>Härte</b>	<b>1,77</b>	mmol CaCO <sub>3</sub> /l	DIN 38409 H6	-

Trinkwasser - Periodische  
Untersuchung nach Anlage 2, Teil 1

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
<b>Chrom</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	0,05
<b>Quecksilber</b>	<b>&lt; 0,0001</b>	mg/l	EN 1483 (E12)	0,001
<b>Selen</b>	<b>&lt; 0,001</b>	mg/l	DIN 38405 D23	0,01
<b>Bor</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	1
<b>Fluorid</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/l	EN ISO 10304-1 (D20)	1,5
<b>Benzol</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	DIN 38407 F9	0,001
<b>Nitrat</b>	<b>&lt; 1</b>	mg/l	EN ISO 10304-1 (D20)	50
<b>Cyanid</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	DIN 38405 D14-1	0,05
<b>1,2-Dichlorethan</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	EN ISO 10301 (F4)	0,003
<b>Trichlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	EN ISO 10301 (F4)	-
<b>Tetrachlorethen</b>	<b>&lt; 0,0002</b>	mg/l	EN ISO 10301 (F4)	-
<b>Summe Tri- und Tetrachlorethen</b>	<b>0</b>	mg/l	EN ISO 10301 (F4)	0,01
<b>Desethylatrazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,0001
<b>Simazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,0001
<b>2,6-Dichlorbenzamid</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,0001
<b>Atrazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,0001
<b>Terbutylazin</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,0001
<b>Metolachlor</b>	<b>&lt; 0,00002</b>	mg/l	EN ISO 11369 (F12)	0,0001
<b>Aldrin</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	EN ISO 6468 (F1)	0,0001
<b>Dieldrin</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	EN ISO 6468 (F1)	0,0001
<b>Heptachlor</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	EN ISO 6468 (F1)	0,0001
<b>Heptachlorepoxyd-cis</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	EN ISO 6468 (F1)	0,0001
<b>Heptachlorepoxyd-trans</b>	<b>&lt; 0,00001</b>	mg/l	EN ISO 6468 (F1)	0,0001
<b>Summe PBSM nach TrinkwV</b>	<b>0</b>	mg/l		0,0005

Trinkwasser - Untersuchung nach  
Anlage 3

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
<b>Eisen</b>	<b>&lt; 0,02</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	0,2
<b>Mangan</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	0,05
<b>Aluminium</b>	<b>&lt; 0,02</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	0,2
<b>Chlorid</b>	<b>13,1</b>	mg/l	EN ISO 10304-1 (D20)	250
<b>Sulfat</b>	<b>12,8</b>	mg/l	EN ISO 10304-1 (D20)	250
<b>Natrium</b>	<b>8,1</b>	mg/l	EN ISO 11885 (E22)	200
<b>Oxidierbarkeit als O</b>	<b>&lt; 0,50</b>	mg/l	EN ISO 8467 (H5)	5



<b>pH-Wert (CaCO<sub>3</sub>, berechnet)</b>	<b>7,6</b>	-	DIN 38404 C10-R3	-
<b>Calcitabscheidkapazität</b>	<b>8,0</b>	mg/l	DIN 38404 C10-R3	-
<b>Calcitlösekapazität</b>	<b>0</b>	mg/l	DIN 38404 C10-R3	5
<b>Geruchsschwellenwert</b>	<b>&lt; 1</b>	-	EN 1622 (B3)	3

**Beurteilung** Probe 1 HB Eichstetten

**Die Wasserprobe (Härtebereich: mittel) ist calcitabscheidend. Die Wasserprobe ist aus chemischer und bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**

Prüfberichtsnummer **R 03141-14** Probe **2** Entnahmestelle ON Eichstetten Aussiedlerhof  
 Schlüsselnummer 315030-ON-0001 Probenehmer Frau Kimm IFU GmbH  
 Probenahmedatum 26.03.2014 12:00 Eingangsdatum 26.03.2014  
 Probenahmemethode Zweck a) EN ISO 19458 (K19) / DIN ISO 5667-5 (A14)

Trinkwasser - Bakteriologie

Parameter	Messwert	Einheit	Vorschrift	Grenzwert nach TrinkwV 2001
<b>Leitfähigkeit (25°C, vor Ort)</b>	<b>374,0</b>	µS/cm	EN 27888 (C8)	2790
<b>Temperatur (vor Ort)</b>	<b>10,0</b>	°C	DIN 38404 C4	--
<b>Koloniezahl bei 20 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
<b>Koloniezahl bei 36 °C</b>	<b>0</b>	KBE/1ml	TrinkwV 2001(2011)Anl.5ld)bb)	100
<b>Escherichia coli</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	EN ISO 9308-1 (K12)	0
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>0</b>	KBE/100ml	EN ISO 9308-1 (K12)	0

**Beurteilung** Probe 2 ON Eichstetten Aussiedlerhof

**Die Wasserprobe ist aus bakteriologischer Sicht nicht zu beanstanden.**

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Ihr Ansprechpartner: Herr Kopf / 07634 5103-22

IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes

Mark Placzek

Geschäftsführer